

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 2 7 00°, 2004

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpl.fr

BENESTING:

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

CREE PAR LA LOI Nº 51-444 DU 19 AVRIL 1951



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 08 540 9 W/ 030103			
REMISE US PLEIGAN 20 Pésgivé à l'INPT			NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE			
UEU 75 INPI I	PARIS 34 SP		A QUI LA COR	RRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
	0400110	•				
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L	'INPI		CORALIS			
DATE DE DÊPÔT ATTRIBUÉ	- 1001 0	Հ ՈՈ4	22 rue du géné 75008 Paris	ral Foy		
PAR L'INPI	- O DHILL	.001	75006 Pans			
Vos références pour ce dossier 3A-003		9	*	•		
	n dépôt par télécopie		l'iNPI à la télécopie	:		
NATURE DE L	A DEMANDE	Cochez l'une des	4 cases sulvantes			
Demande de brevet		X		to sure and a sure of the sure		
Demande de c	ertificat d'utilité					
Demande divis	ionnaire					
	Demande de brevet init(ale	N°		Date : .		
au damas		N°	•	Date Lilia		
	nde de certificat d'utilité initiale n d'une demande de					
	n Demande de brevet initiale	N°		Date L.		
TITRE DE L'IN	NVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)				
Bague de préhension d'une lentille optique en vue de son traitement par trempage						
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ		Pays ou organisation		Alo		
OU REQUÊTE	DU BÉNÉFICE DE		<u></u>	N°		
LA DATE DE I	DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation	''' '	N°		
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	on .			
,		Date :		N°		
			 	ez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
DEMANDEUR	(Cochez l'une des 2 cases)	X Personne r	norale	Personne physique		
Nom ou dénomination	on sociale	Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)				
Prénoms Forme juridique		Société Anonyme				
N° SIREN		7 1 2 0 4 9 6 1 8				
Code APE-NAF						
Domicile	Rue	147 rue de Pari	s			
ou siège	Code postal et ville	94227	narenton			
	Pays					
Nationalité		Française				
N° de téléphone (facultatif)			N° de téléco	pie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		ال والله والله والله	un demandeur coch	ez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
		ı∟ı ən yarpıusü	an acmanacal, coll	outo or willow i miprime "oute"		



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



REMISERDES PEGES	Réservé à PINPI		1		
DATE	PARIS 34 SP		•		
LIEU /5 HVPI F					
N° D'ENREGISTREMENT	0400110				
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR	LINDI			D8 540 W / 2105	
G MANDATAIRI	E (silyalieu)				
Nom	and the grown the a trade, and which is do been all with the billion.	CHAUVIN	enter alternation actions	。 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	
Prénom		Vincent			
Cabinet ou So	ciété	Coralis			
N.Ofa manusch					
N de pouvoir de lien contra	permanent et/ou				
de non condu	tuei 		•	·	
Adresse	Rue	22 rue du géné	ral Foy		
Auresse	Code postal et ville	_ 75008 J Pa	ris		
	Pays				
N° de téléphoi		01 44 70 60 00			
N° de télécopi	T	01 44 70 60 02			
72 INVENTEUR	onique (facultatif)	cabinet@coralls.info			
Company of the Compan	and the state of t	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques			
	rs et les inventeurs	Oui			
sont les même				laire de Désignation d'inventeur(s)	
RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)			
Établissement immédiat ou établissement différé					
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Oui Non			
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG			
SÉQUENCES ET/OU D'ACII	SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		☐ Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
Le support élec	tronique de données est joint				
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe					
	rtilisé l'imprimé «Suite», ombre de pages jointes				
SIGNATURE DOUBLE MAND (Nom et quali Vincent CH CPI n° 00 0	ATAIRE ité du signataire) IAUVIN	Show		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'Informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

10

15

20

25

35

1 .

« Bague de préhension d'une lentille optique en vue de son traitement par trempage »

DOMAINE TECHNIQUE AUQUEL SE RAPPORTE L'INVENTION

La présente invention se rapporte de manière générale à la fabrication d'éléments optiques en matière organique, tels que des lentilles ophtalmiques correctrices et/ou solaires, des lentilles d'instruments ou des éléments d'optique de précision. Elle s'intéresse plus précisément au traitement de surface d'un tel élément par dépôt d'une couche de revêtement au moyen d'un trempage dans un bain liquide et a pour objet une bague destinée à servir d'interface de préhension de l'élément en vue de son trempage.

ARRIERE-PLAN TECHNOLOGIQUE

Pour fabriquer une lentille optique, et notamment une lentille ophtalmique, on forme classiquement par moulage, thermoformage et/ou usinage un substrat transparent en résine synthétique ou en verre minéral, sur lequel sont ensuite déposées une ou plusieurs couches de revêtement conférant à la lentille diverses propriétés optiques ou mécaniques telles que la résistance aux chocs ou à l'abrasion, l'atténuation des reflets, la photochromie, etc. Ainsi, typiquement, dépose-t-on successivement sur au moins l'une des faces d'une lentille ophtalmique, une couche dite primaire, une couche dure de résistance à l'abrasion et enfin, éventuellement, une couche anti-reflet. La couche primaire favorise l'adhérence de la couche dure et renforce généralement la résistance au choc. Les couches primaires et les couches dures sont généralement constituées de vernis.

Dans les processus industriels de fabrication des lentilles notamment ophtalmiques, le dépôt de ces couches de vernis s'effectue par centrifugation ou trempage dans un bain d'une solution ou dispersion du vernis sur la face concernée du substrat. Lorsque l'on procède par trempage, procédé le plus économique, on utilise un outillage servant à la préhension de la lentille en vue de sa manipulation et en particulier de son immersion dans le bain de 30 __traitement. Cet outillage de préhension consiste typiquement en une pince individuelle à trois branches saisissant chaque lentille sur sa tranche en trois zones de contact ponctuel ou linéaire de sa périphérie, avec deux zones de contact latérales et une zone de contact inférieure. Pour le traitement en plus grand nombre, l'outillage peut aussi consister en un "panier" capable d'accueillir simultanément plusieurs lentilles et offrant pour chacune d'elles les trois zones d'appui précitées.

Il s'avère que l'utilisation de cet outillage génère sur la lentille des défauts consistant en l'apparition de coulures et/ou de ménisques de vernis

10

15

20

25

30

35

solidifiés. Ces ménisques en particulier consistent en des zones de surépaisseur de matière déposée qui prennent naissance en périphérie, aux points de contact de la lentille avec l'outillage, et pénètrent radialement de plusieurs millimètres vers le centre de la lentille pour affecter la partie utile de cette dernière. Ces zones de surépaisseurs sont préjudiciables à la qualité du revêtement et plus généralement à l'esthétique, voire aux fonctions optiques de la lentille. Ces surépaisseurs locales sont particulièrement indésirables dans le cas du dépôt d'une couche mince devant présenter une épaisseur uniforme, comme cela est le cas en particulier pour les couches dites "quart d'onde" visant à réduire l'intensité du phénomène optique de franges d'interférence apparaissant à l'interface entre le substrat et la couche de revêtement et lié à la différence d'indice de ces derniers.

OBJET DE L'INVENTION

Le but principal de la présente invention est de fournir un accessoire de préhension permettant le dépôt par trempage, sur une lentille optique, d'une couche de revêtement qui soit d'épaisseur uniforme et exempte en particulier de zones de surépaisseur en périphérie.

Un but secondaire de la présente invention est que l'accessoire ainsi proposé puisse être utilisé avec les outillages de type pinces ou paniers existants, sans nécessiter d'adaptation de ceux-ci.

Pour résoudre ce problème, on propose selon l'invention une bague de préhension d'une lentille optique en vue de son traitement par trempage, comportant un arceau de drainage et de cerclage du bord de l'élément optique, formant un arc de plus de 180 degrés et pourvu, à chacune de ses deux extrémités, d'un bec d'égouttement tourné vers l'extérieur.

La demanderesse a en effet conçu et testé différentes formes de contact entre l'outillage de préhension et la lentille. Il ressort de ces travaux que, dès lors qu'un contact de forme globalement ponctuelle existe avec le bord de la lentille, un défaut de coulure ou de surépaisseur, notamment du type ménisque, apparaît. C'est pourquoi la solution proposée vise à affranchir l'opération de trempage de ce type de contact. La bague de préhension selon l'invention fait en effet office, lors de cette opération, d'une interface de préhension interposée entre la lentille à traiter et l'outillage servant à sa manipulation. Grâce à son arceau de cerclage, la bague est clippée sur la lentille à traiter en embrassant sa périphérie et exerce alors un contact linéaire continu sur cette périphérie. La bague étant orientée de telle sorte que ses deux becs d'égouttement pointent vers le bas, symétriquement par rapport à un plan médian vertical, la matière de revêtement liquide déposée lors du trempage s'écoule sur les faces de la

lentilles et, en périphérie, le long de l'arceau de cerclage et de drainage de la bague. Il s'opère ainsi sous le simple effet de la gravité un drainage canalisé du vernis encore liquide. Aux deux extrémités de l'arceau, les becs d'égouttement opèrent, en s'écartant de la lentille, une évacuation du surplus de matière s'écoulant le long de l'arceau, ce qui évite toute accumulation d'une surépaisseur de matière au contact de la lentille.

On notera par ailleurs que l'utilisation de la bague selon l'invention est particulièrement commode, puisqu'il suffit d'engager la bague, à la faveur de son ouverture et de son élasticité propre, sur le bord de la lentille, à la façon d'une pince à clipper telle qu'une pince à pantalon pour cycliste. La bague peut ensuite être saisie et manipulée, avec la lentille à traiter qu'elle enserre, d'une manière et avec un outillage quelconques, évitant tout contact direct de cet outillage de préhension avec la lentille. Il est d'ailleurs intéressant de souligner ici que la bague de préhension selon l'invention peut intervenir en simple complément d'un outillage de préhension classique préexistant, ce qui permet d'économiser les coûts élevés qu'imposerait le remplacement complet des parcs d'outillage en service.

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'arceau présente une face intérieure de contact avec le bord de la lentille optique, qui est longitudinalement continue au second ordre. Autrement dit, cette face intérieure de contact est dépourvue d'arrête vive transversale, ce qui favorise l'écoulement longitudinal du vernis. De préférence alors, les becs d'égouttement présentent une face intérieure prolongeant celle de l'arceau avec une continuité longitudinale de second ordre. Avantageusement encore, toujours pour faciliter l'égouttement, les extrémités libres des becs d'égouttement sont biseautées.

Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'arceau étant formé d'un profilé dont la section présente un côté intérieur de contact avec la lentille optique, un côté extérieur et deux côtés latéraux, l'un au moins des côtés intérieur et extérieur de la section de l'arceau est en renfoncement et se raccorde aux côtés latéraux avec des angles vifs. Cette forme d'exécution facilite l'écoulement du vernis le long de la bague et ménage en particulier une gouttière ou conduit d'écoulement de matière entre le chant de la lentille et la face intérieure concave de l'arceau.

Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'arceau de cerclage présente une face extérieure possédant deux portions de préhension striées diamétralement opposées. Ces portions striées facilitent et fiabilisent la saisie de la bague avec sa lentille par une pince de type classique.

35

10

15

20

25

DESCRIPTION DETAILLEE D'UN EXEMPLE DE REALISATION

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit d'un mode de réalisation particulier, donnée à titre d'exemple non limitatif.

Il sera fait référence aux dessins présentés en annexe, parmi lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'une bague de préhension selon l'invention;
- la figure 2 est une vue en plan de la bague de la figure 1;
- la figure 3 est une vue en coupe suivant la ligne III-III de la figure 2;
- la figure 4 est une vue en perspective d'une bague de préhension selon une variante de réalisation de l'invention;
- la figure 5 est une vue en perspective illustrant la saisie d'une lentille ophtalmique au moyen d'un outillage classique et de la bague de préhension de la figure 4, en vue de son traitement par trempage.

En référence aux figures, et en particulier à la figure 1, la bague de préhension selon l'invention comporte un arceau 1 de cerclage du bord d'une lentille optique.

Cette lentille optique consiste en l'espèce, typiquement, en une lentille ophtalmique à la surface de laquelle on souhaite déposer une couche de vernis, comme cela sera mieux expliqué ultérieurement en référence à la figure 4.

L'arceau de cerclage 1 est alors destiné à se clipper autour de la lentille sur son chant. L'arceau 1 ne forme pas un cercle complet, mais présente une ouverture à la faveur de laquelle la bague peut être clippée sur l'élément optique. L'arceau 1 forme ainsi un arc de plus de 180 degrés, de préférence compris entre 250 et 320 degrés. Dans l'exemple illustré, particulièrement optimisé, l'arceau forme un arc de 300 degrés, avec une ouverture, notée α sur la figure 2, de 60 degrés, à 10% près.

Pour cette fixation par cerclage clippé, l'arceau 1 est réalisé en un matériau élastiquement flexible. La raideur du matériau retenu doit résulter d'un compromis, pour assurer une fixation fiable de la bague avec la lentille, sans pour autant contraindre cette dernière. Aux essais, des résultats satisfaisants ont été obtenus avec un arceau exerçant sur la lentille un effort de maintien de l'ordre de quelques Newton. Aux essais, on a ainsi retenu, pour une lentille d'un diamètre de 65 mm, un effort compris entre 3 et 8 N.

Ce matériau doit en outre résister aux traitements qu'il est destiné à subir avec les lentilles qu'il sera amené à équiper et rester inerte vis-à-vis de ces traitements. Il faut en particulier rechercher une bonne tenue mécanique en température, sans effondrement du module d'Young jusqu'à des températures

10

5

20

25

15

30

35

de l'ordre de 100°C, ainsi qu'une bonne résistance chimique aux solutions basiques chaudes, solvants alcooliques, cetone, etc. Il est préférable que la température de fusion du matériau soit supérieure à 150°C et que la température de transition vitreuse soit supérieure à – 20°C. On pourra par exemple utiliser efficacement comme matériau constitutif de la bague un Polyamide 66 avec une température de fusion de l'ordre de 270°C et un module à température ambiante de 2840 MPa ou encore un polypropylène avec une température de fusion de 180°C, une température de transition vitreuse de -10°C et un module de 1000 à 1500 MPa à température ambiante.

10

15

L'arceau de cerclage 1 présente une face intérieure 2 destinée à entrer en contact avec le bord de l'élément optique, c'est-à-dire en l'espèce le chant de la lentille. Cette face intérieure 2 est longitudinalement continue au second ordre. Elle est donc dépourvue d'arrête vive transversale, ce qui favorise l'écoulement longitudinal du vernis au sortir du bain, comme cela sera mieux expliqué ultérieurement.

En revanche, on observe que l'arceau 1 présente extérieurement et latéralement des arrêtes longitudinales vives 3, 4, 5 en forme d'arcs de cercles, destinées à favoriser et canaliser l'écoulement de matière liquide et, partant, améliorer la qualité du drainage recherché au sortir du bain de traitement.

20

Plus précisément, la face intérieure 2 de l'arceau 1 est ici cylindrique et se raccorde par les deux arrêtes 3 (dont une seule est visible aux figures 1 et 2) à deux flancs plats 8 auxquels se raccorde une face extérieure 9 réalisée en deux parties de forme convexe, par exemple conique ou torique, réunies par l'arrête 5 formant une ligne de crête.

25

30

En référence à la figure 3, l'arceau de cerclage et de drainage 1 est ainsi formé d'un profilé dont la section présente un côté intérieur correspondant à la face intérieure 2 de contact avec l'élément optique, un côté extérieur en forme d'arc brisé, correspondant à la face extérieure 9 et présentant un sommet anguleux correspondant à l'arrête 5, et deux côtés latéraux correspondant aux flancs 8 et raccordés au côté intérieur et au côté extérieur par deux points anguleux correspondant respectivement aux arrêtes 3 et 4. Au repos, le brin neutre de l'arceau 1 présente, globalement, une forme d'arc de cercle.

35

L'arceau de cerclage 1 possède, au repos, un diamètre intérieur correspondant au diamètre de la face intérieure 2, noté r sur la figure 2, et un diamètre extérieur, noté R, et correspondant au diamètre de l'arrête de sommet 5. Le centre C_2 de l'arrête 2 est légèrement décalé vers le bas, en direction de l'ouverture α , par rapport au centre C_5 de l'arrête 5. Les arrêtes 4 et 5 étant concentriques, l'arrête 3 rejoint tangentiellement l'arrête 4. En l'espèce, pour la

préhension de lentilles présentant classiquement un diamètre de 65 mm, on a retenu les valeurs suivantes : r = 28,5 mm et R = 32,5 mm.

La bague est en outre pourvue, à chacune des deux extrémités libres de l'arceau de cerclage 1, d'un bec d'égouttement 10 tourné vers l'extérieur.

Les becs d'égouttement présentent une face intérieure prolongeant celle de l'arceau de cerclage 1 avec une continuité longitudinale de second ordre.

Comme cela est mieux visible sur la figure 2, les extrémités libres des becs d'égouttement sont biseautées, afin de faciliter l'évacuation par gravité des gouttes de matière. Dans l'exemple illustré, les biseaux d'extrémité ainsi ménagés forment entre eux un dièdre présentant un angle au sommet égal à l'angle d'ouverture α .

Les figures 4 et 5 illustrent une variante d'exécution d'une bague selon l'invention. Comme précédemment, cette bague comporte un arceau ouvert 20 pourvu à ces extrémités libres de becs d'égouttement 30 pointant vers le bas.

Dans cette variante, l'arceau 20 possède des faces intérieure 21 et extérieure 27 concaves et des flancs plats 25. Plus précisément, comme cela est mieux visible sur la figure 5, le côté intérieur de la section de l'arceau 20, correspondant à la face intérieure 21, est en forme d'arc de cercle en renfoncement et se raccorde directement aux côtés latéraux, correspondant aux flancs 25, avec des angles vifs. Le côté extérieur de la section de l'arceau 20, correspondant à la face extérieure 27, comporte une partie centrale principale en forme d'arc de cercle en renfoncement, se raccordant aux côtés latéraux 25 par l'intermédiaire de deux méplats 26 formant des angles vifs 23, 24 avec les côtés latéraux 25 et la partie centrale.

La face extérieure de l'arceau de cerclage possède deux portions de préhension striées 31, diamétralement opposées, globalement situées sur le diamètre horizontal de l'arceau 20.

En service, comme cela est illustré par la figure 6, on utilise un outillage servant à la préhension de lentilles 100 en vue de leur manipulation et en particulier de leur immersion dans le bain de traitement. Cet outillage de préhension de type classique consiste ici, typiquement, en un panier 200 capable d'accueillir simultanément plusieurs lentilles 100 et offrant pour chacune d'elles trois zones d'appui, avec deux zones de saisie latérales et une zone d'appui inférieure.

Chaque lentille 100 est préalablement pourvue d'une bague de préhension telle que la bague 20 précédemment décrite.

Pour l'accueil de chaque lentille 100, le panier 200 comporte une pince à deux branches 201, 202 saisissant la bague 20 de chaque lentille 100 par sa

15

20

5

10

25

30

35

face extérieure, le portions striées 31 coopérant en leur offrant prise avec des griffes coudées 203, 204 ménagées à l'extrémité des pinces 201, 202. Un socle 205 offre un appui direct à la tranche de la lentille 100 dans sa partie inférieure.

10

15

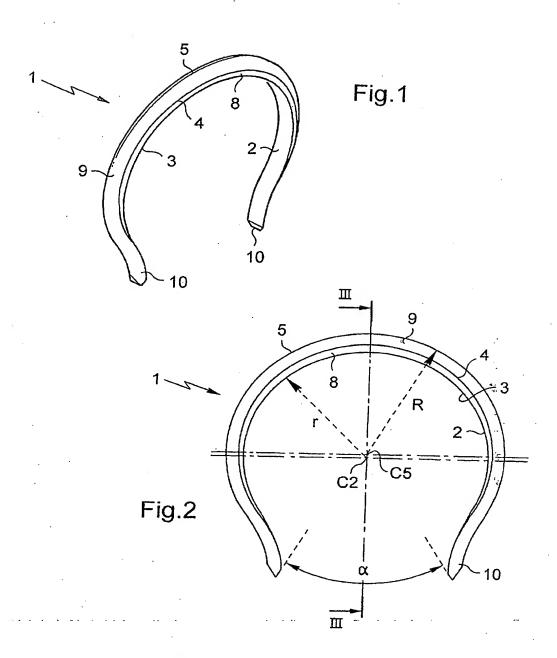
25

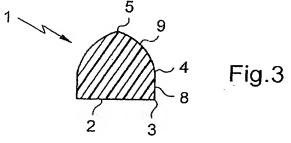
30

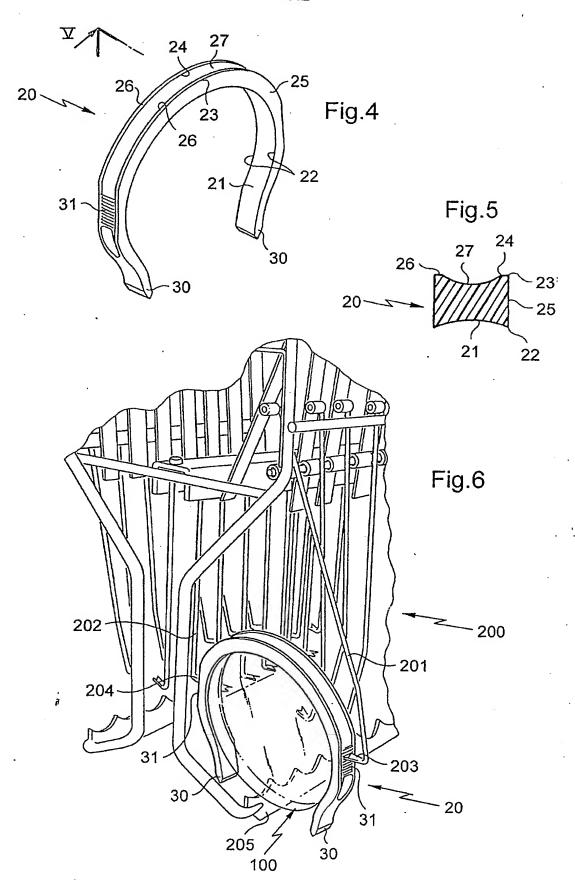
8

REVENDICATIONS

- 1. Bague de préhension d'un élément optique en vue de son traitement par trempage, comportant un arceau de drainage et de cerclage du bord de l'élément optique, formant un arc de plus de 180 degrés et pourvu, à chacune de ses deux extrémités, d'un bec d'égouttement tourné vers l'extérieur.
- 2. Bague selon la revendication précédente, dans laquelle l'arceau présente une face intérieure de contact avec le bord de l'élément optique, qui est longitudinalement continue au second ordre.
- 3. Bague selon la revendication précédente, dans laquelle les becs d'égouttement présentent une face intérieure prolongeant celle de l'arceau avec une continuité longitudinale de second ordre.
- 4. Bague selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'arceau forme un arc compris entre 220 et 280 degrés.
- 5. Bague selon la revendication précédente, dans laquelle l'arceau forme un arc de 250 degrés à 10% près.
- 6. Bague selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'arceau est élastiquement flexible.
- 7. Bague selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle les extrémités libres des becs d'égouttement sont biseautées.
- 8. Bague selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'arceau est formé d'un profilé dont la section présente un côté intérieur de contact avec l'élément optique, un côté extérieur et deux côtés latéraux, l'un au moins des côtés intérieur et extérieur de la section de l'arceau se raccorde aux côtés latéraux avec des angles vifs.
 - 9. Bague selon la revendication précédente, dans laquelle l'un au moins des côtés intérieur et extérieur de la section de l'arceau est ménagé en renfoncement.
 - 10. Bague selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'arceau de cerclage présente une face extérieure possédant deux portions de préhension striées diamétralement opposées.









reçue le 11/02/04

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer: INPI DIRECT ▶ Nº indigo 0 825 83 85 87 Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° . 1. / .1.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

		Cet imprime est a rempiir lisiblement a l'encre noire	3 113 @ W / 210103				
Vos références	pour ce dossier (facultalif)	3A-0039					
N° D'ENREGIS	TREWENT NATIONAL	04 00 1/10					
TITRE DE L'INV	/ENTION (200 caractères ou es	spaces maximum)					
Bague de préhension d'une lentille optique en vue de son traitement par trempage							
LE(S) DEMAND	OFIR(S):						
	rnational (Compagnie Gér	nérale d'Ontique)					
ESSIOI IIIG	Hational (Obimpagnio Soi	Heraie a Optiquo,	d				
			I				
			I				
l							
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	₹(S):					
1 Nom		CARON					
Prénoms		Pierre					
		Essilor International					
Adresse	Rue	147 rue de Paris					
	Code postal et ville	<u>94227</u> Charenton					
Société d'a	ppartenance (facultatif)						
2 Nom		CRETIER					
Prénoms		Annette					
	Rue	Essilor International					
Adresse		147 rue de Paris					
0 - 1111 - 170	Code postal et ville	[94227] Charenton					
	ppartenance (facultatif)	GASCONS					
3 Nom Prénoms		Annick					
Figures		Essilor International					
Adresse	Rue	147 rue de Paris					
	Code postal et ville	[94227] Charenton					
	ppartenance (facultalif)						
S'il y a plu	s de trois inventeurs, utilisez r	plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre	de pages.				
DU (DES) OU DU MA (Nom et q	SIGNATURE(S) DEMANDEUR(S) ANDATAIRE qualité du signataire)	8/01/2004 Mou					
Vincent CHAUVIN CPI nº 00 0401		More					

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/FR20**04**/00**2970**